

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 8 月 18 日 (18.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/074948 A1

(51) 国際特許分類⁷: A61K 33/14,
31/7004, 9/14, A61P 7/08, A61J 3/06

[JP/JP]; 〒5318510 大阪府大阪市北区本庄西 3 丁目
9 番 3 号 ニプロ株式会社内 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001517

(22) 国際出願日: 2005 年 2 月 2 日 (02.02.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-032588 2004 年 2 月 9 日 (09.02.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ニプロ株
式会社 (NIPRO CORPORATION) [JP/JP]; 〒5318510
大阪府大阪市北区本庄西 3 丁目 9 番 3 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 甲斐 俊哉 (KAI,
Toshiya) [JP/JP]; 〒5318510 大阪府大阪市北区本庄西
3 丁目 9 番 3 号 ニプロ株式会社内 Osaka (JP). 片山
直久 (KATAYAMA, Naohisa) [JP/JP]; 〒5318510 大阪
府大阪市北区本庄西 3 丁目 9 番 3 号 ニプロ株式会
社内 Osaka (JP). 横江 純一 (YOKOE, Jun-ichi) [JP/JP]; 〒
5318510 大阪府大阪市北区本庄西 3 丁目 9 番 3 号 ニ
プロ株式会社内 Osaka (JP). 佐藤 誠 (SATO, Makoto)

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: SOLID FORMULATION FOR DIALYSIS AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 透析用固形製剤およびその製造方法

(57) Abstract: A solid formulation for dialysis comprising a mixture of first grains composed of sodium chloride grains each having its surface furnished with a coating layer containing magnesium chloride and sodium acetate and second grains composed of sodium chloride grains each having its surface furnished with a coating layer containing calcium chloride and sodium acetate, wherein at least one coating layer of the first and second grains further contains potassium chloride. There is further provided a process for producing the same. This solid formulation inhibits inter-granular agglomeration and consolidation caused by moisture absorption, having the content of each component uniformized in the solid formulation, and on use is rapidly dissolved in water. There is provided an extremely stable solid formulation such that even when glucose is contained in a formulation containing electrolyte components and acetic acid, the decomposition of glucose is suppressed.

(57) 要約: 本発明は塩化ナトリウム粒子の表面に塩化マグネシウム及び酢酸ナトリウムを含有するコーティング層を有する第一の粒子と、塩化ナトリウム粒子の表面に塩化カルシウム及び酢酸ナトリウムを含有するコーティング層を有する第二の粒子との混合物で、少なくとも第一、第二の粒子のいずれか一方のコーティング層にさらに塩化カリウムが含有されてなる透析用固形製剤及びその製造方法に関する。本発明製剤は、吸湿による粒子同士の凝集、固結が抑えられ、しかも製剤中の各成分含量が均一となり、使用時、水に速やかに溶解する。電解質成分および酢酸を含む製剤中にブドウ糖が含まれていてもブドウ糖の分解が生じにくい、極めて安定な固形製剤である。

WO 2005/074948 A1